



KONTec KSX-C2

**Perfekcyjna obróbka
5-osiowa**

Imadło 5-osiowe z regulowanym środkiem mocowania i aktywną funkcją dociskania szczęk do obróbki 6-stronnej

Imadło jednostronnego działania KONTEC KSX-C2 to idealne narzędzie do obróbki 5-osiowej. Regulowane centrum mocujące, optymalny dostęp do obrabianego przedmiotu i podstawowy skok mocowania 130 mm sprawiają, że KSX-C2 jest niezwykle wszechstronnym urządzeniem mocującym. Absolutną zaletą jest aktywna funkcja ściągania imadła w standardzie. Umożliwia ona kompletną i precyzyjną obróbkę szóstego boku bez dodatkowych czynności związanych ze zmianą konfiguracji. System szybkiej wymiany szczęk umożliwia wymianę dużej liczby szczęk systemowych między sobą w ciągu kilku sekund i całkowicie bez użycia narzędzi. Dzięki złączu systemów do szybkiej wymiany palet imadło jednostronnego działania można optymalnie łączyć z dużym modułowym systemem NSE3 i GFD, co znacznie skraca czas konfiguracji obrabiarek.

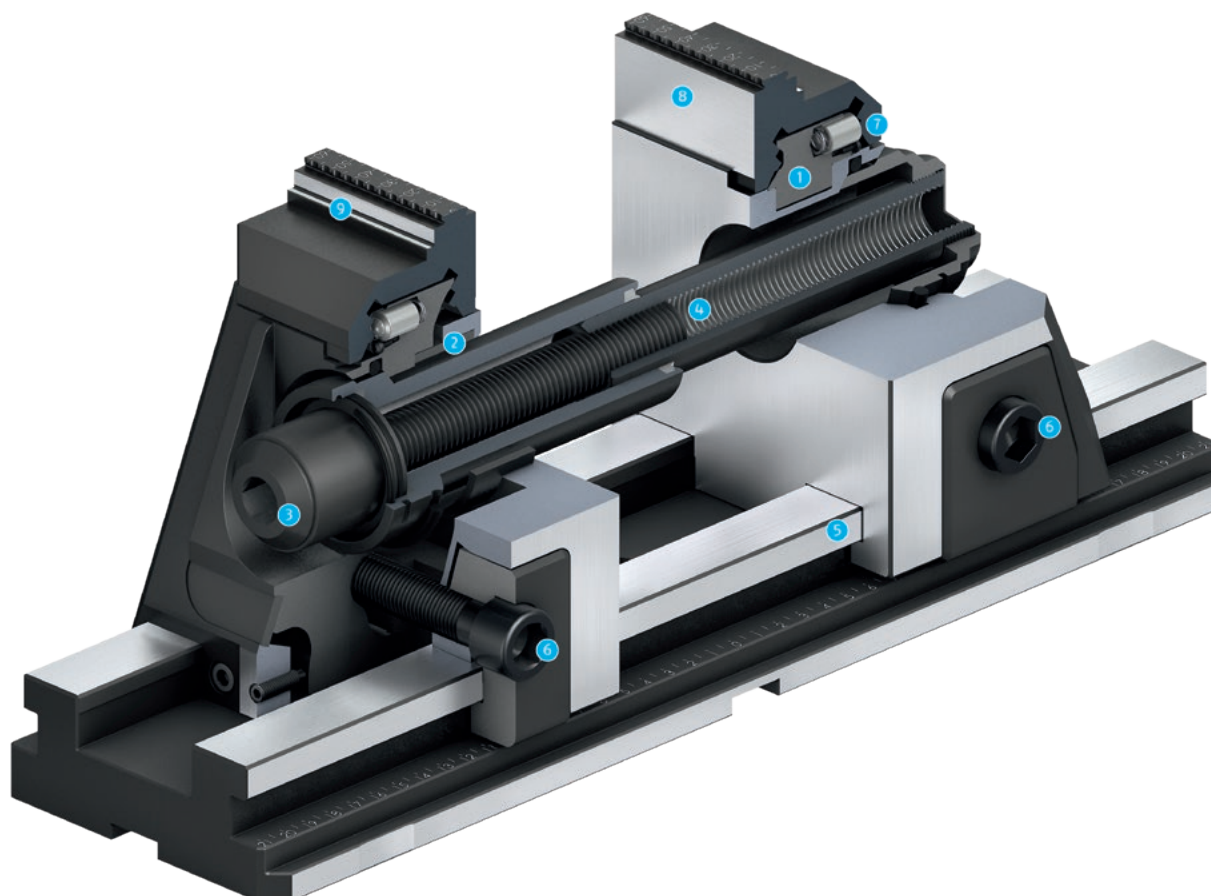


Zalety – Korzyści dla użytkownika

- + Aktywny efekt dociągania szczęki**
Opcjonalnie umożliwia pełną i precyzyjną obróbkę szóstej strony
- + Szybka wymiana szczęk bez użycia narzędzi**
Dostosowanie do nowych zadań mocowania w ciągu kilku sekund
- + Regulowany środek mocowania**
Małe i duże detale są zawsze mocowane centralnie
- + Długi podstawowy skok mocowania wynoszący 130 mm**
Szeroki zakres zastosowań bez dodatkowych przejściówek
- + Optymalna dostępność**
Umożliwia obróbkę detalu z 5 stron
- + Rozszerzalny zakres mocowań**
Możliwe mocowanie detali różnej długości
- + Zintegrowane tłumienie elastomerowe**
Brak drgań podczas obróbki
- + Szeroki zakres zastosowań**
Nadaje się do obróbki części obrabianej wstępnej lub gotowej
- + Szeroki asortyment szczęk**
Optymalne dostosowanie do mocowania nowych elementów
- + Mocowanie z wykorzystaniem naprężenia – zapobiega ugięciu korpusu**
Maksymalna precyzja obróbki
- + Zintegrowane złącze NSE3 i GFD**
Minimalizacja czasu zbrojenia
Możliwość elastycznego łączenia z dużym modułowym systemem szybkiej wymiany palet

Funkcja KSX-C2 125

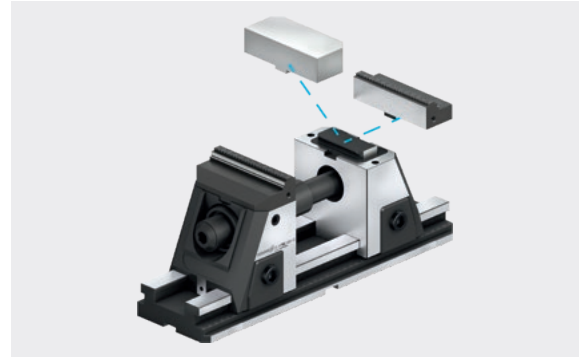
KSX-C2 jest obsługiwane przez zabudowane wrzeciono. Obrót wrzeciona powoduje przesuw w kierunku detalu szczęki, mocowanej za pomocą momentu obrotowego. Szczękę nieruchomą można zwolnić, a środek mocowania imadła można ustawić, odkręcając śrubę mocującą. Poprzez zamocowanie ruchomej szczęki podczas zaciskania można uzyskać aktywny efekt dociągania. Pozwala to na bardzo precyzyjną obróbkę szóstego boku.



- 1 System szybkiej wymiany szczęk**
Szczęki systemowe można wymienić w kilka sekund, całkowicie bez użycia narzędzi
- 2 Mechanizm dociskania szczęki**
Do maksymalnie precyzyjnego mocowania wstępnie obrobionych detali
- 3 Wzbudzanie poprzez przyłącze sześciokątne**
Zapewnia to łatwość obsługi
- 4 Całkowicie zabudowane wrzeciono**
Zapewnia optymalną ochronę przed chłodziwem i wiórami
- 5 Długie prowadnice szczęki**
Optymalne podparcie
- 6 Mocowanie szczęki za pomocą złącza sześciokątnego**
Do indywidualnego ustawiania środka mocowania i mocowania drugiej szczęki do aktywnej funkcji dociągania szczęki
- 7 Sprężynowy element dociskowy**
Zabezpiecza szczękę przed wypadnięciem w stanie niezaciśniętym
- 8 Szczęki szybkowymienne**
Duży wybór do każdego rodzaju zastosowania
- 9 Różnorodne zastosowania**
Do obróbki pierwszej i drugiej strony

System szybkiej wymiany szczęk

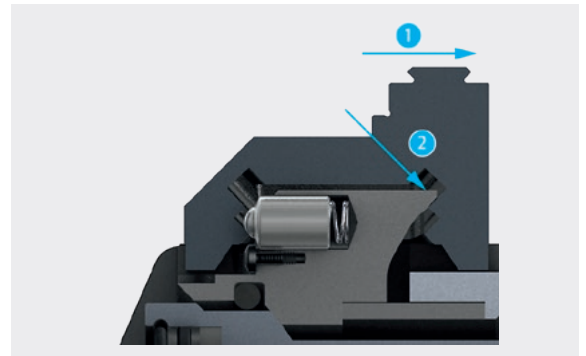
Dzięki systemowi szybkiej wymiany szczęk systemowe szczęki imadła KSX-C2 można bardzo szybko wymienić na nowe. Cała wymiana szczęki odbywa się bez żadnych narzędzi. Dostępna jest szeroka gama szczęk systemowych.



Aktywne dociskanie szczęki pozwala na najbardziej precyzyjne mocowanie wstępnie obrabianych detali

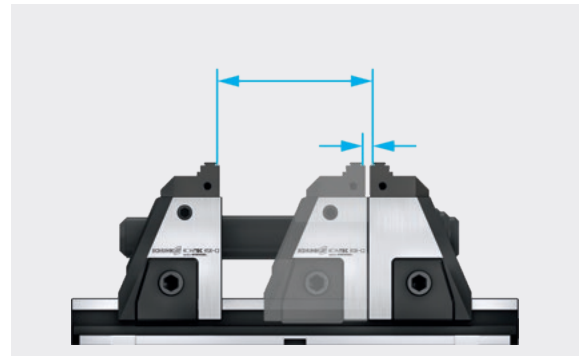
Sposób mocowania obydwu szczęk zaciskających (za pomocą śrub montażowych) umożliwia niewielki ruch szczęki z aktywną funkcją dociskania, za pośrednictwem wewnętrznego układu mechanicznego. Ten mechanizm dociskania sprawia, że KSX-C2 może wykonać pełną i precyzyjną obróbkę szóstego boku.

- 1 Skok szczęki
- 2 Wynikająca funkcja dociskania



W standardzie długi podstawowy skok mocowania

KSX-C2 ma zawsze podstawowy skok 130 mm dla każdej długości zacisku. W porównaniu z konkurencją jest to zdecydowanie najdłuższy skok podstawowy. W zależności od długości korpusu podstawowego można go indywidualnie przedłużyć za pomocą różnych przedłużeń pręta pociągowego.



Dowolnie konfigurowalny system wrzecion

Wrzeciono KSX-C2 jest całkowicie obudowane. Podstawowy skok mocujący wynosi tutaj zawsze 130 mm. Aby obsłużyć cały zakres mocowania wynoszący 420 mm, imadło można dostosować do rozmiaru danego przedmiotu obrabianego za pomocą przedłużeń drążka pociągowego. Montaż, demontaż lub konwersja odbywają się bez użycia żadnych narzędzi.

- 1 Przedłużka drążka pociągowego



Szybka konwersja do większego zakresu mocowania

KSX-C2 można przestawić na rozszerzony zakres mocowania bez narzędzi i dodatkowych akcesoriów. Wystarczy w tym celu zdemontować i obrócić szczękę o odwracalnym chwycie za pomocą systemu szybkiej wymiany. Nie jest to w ogóle skomplikowane i zajmuje kilka sekund.



Dostępne dwa warianty wysokości

KSX-C2 jest dostępny w dwóch różnych wysokościach. Dzięki szczęce o odwracalnym chwycie podparcie detalu odbywa się na wysokości 208 mm lub 169 mm. Wysokość i specjalna konstrukcja pozwalają na optymalny dostęp ze wszystkich stron bez konieczności dodatkowego podparcia imadła.

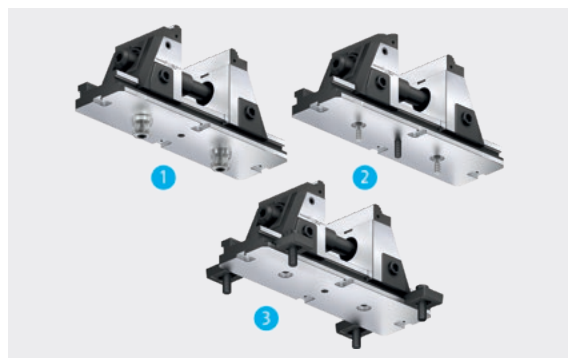
- ❶ **KSX-C2 125**
Wersja standardowa, wysokość 208 mm (ze szczękami)
- ❷ **KSX-C2 125-L**
Wersja niska, wysokość 169 mm (ze szczękami)

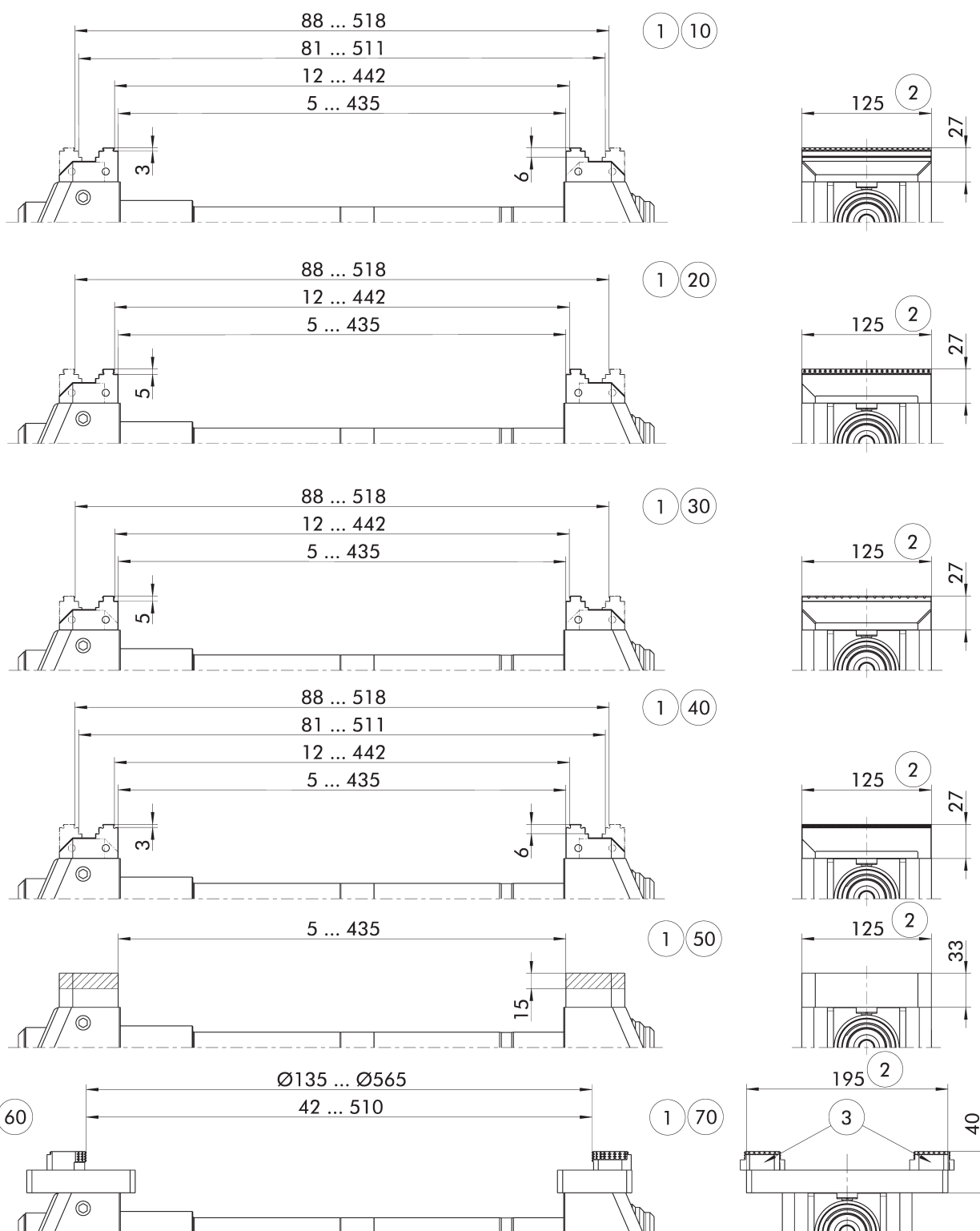


Warianty montażu

System KSX-C2 oferuje kilka wariantów montażu na stole maszynowym. Wszystkie są zintegrowane z imadłem mocującym. Pięcioosiowe imadło można wykorzystać do maksymalnego skrócenia czasu przezbrajania. Można je zamontować na module szybkiej wymiany palet NSE3 lub GFD za pomocą uprzednio przygotowanego złącza do systemów szybkiej wymiany palet. Alternatywnie imadło można ustawić za pomocą łap mocujących, śrub montażowych lub zestawów ustalających.

- ❶ **Montaż za pomocą systemu szybkiej wymiany palet**
- ❷ **Montaż za pomocą śrub montażowych i mocujących**
- ❸ **Montaż za pomocą precyzyjnych kamienie wpustowych i łap mocujących**





Odpowiednie szczęki systemowe z numerem pozycji na następnej stronie.
Podlega zmianom technicznym/

① Min. zakres mocowania ze standardowym wrzecionem, maks. zakres mocowania przy zilustrowanym przedłużeniu dysza GZV-2 630 (ID 1453118)

② Te same zakresy mocowania dla szerokości szczęk 40, 65, 80 i 125 mm

③ Chwyt z 6-stronną szczęką odwracalną lub chwyt karbidowy z 6-stronną szczęką odwracalną

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Szerokość imadła mocującego	Wysokość (H)	Maks. siła mocowania Detal nieobrobiony / precyzyjne mocowanie	Maks. moment obrotowy Detal nieobrobiony / precyzyjne mocowanie	Podstawowy skok mocujący	Masa
		[mm]	[mm]	[kN]	[Nm]	[mm]	[kg]
KSX-C2 125-630	1493483	125	181	50/40	100/120	130	40.8
KSX-C2 125-630-L	1493484	125	142	50/34	100/120	130	34.8

Zakres dostawy

Imadło, instrukcja obsługi; bez klucza, bez pazurów mocujących, bez przedłużenia dyszla

Uwaga:

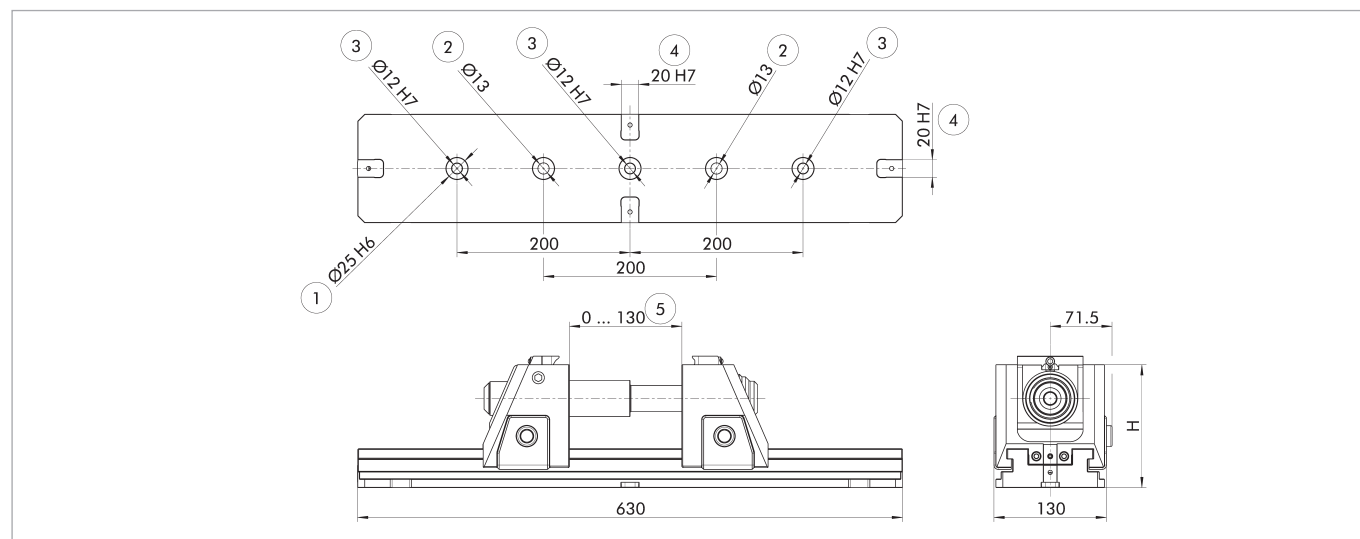
Zmniejszona siła mocowania precyzyjnego

Montaż obu szczęk ruchomych skutkuje innym współczynnikiem przelżenia przy zastosowaniu siły mocującej.

W efekcie uzyskuje się wyższy moment obrotowy przy jednoczesnej mniejszej sile mocującej.

Odpowiednie szczęki systemowe

Opis	Pos.	Opis	Nr id.	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]
Odwracalna szczeka chwytająca	10	SGWB-G3-B 40-57-27	1494296	40	57	27	0.8
Odwracalna szczeka chwytająca	10	SGWB-G3-B 65-57-27	1494297	65	57	27	0.8
Odwracalna szczeka chwytająca	10	SGWB-G3-B 80-57-27	1494298	80	57	27	0.8
Odwracalna szczeka chwytająca	10	SGWB-G3-B 125-57-27	1494299	125	57	27	0.9
Odwracalna szczeka chwytająca	20	SGWB-G5-B 40-57-27	1494303	40	57	27	0.8
Odwracalna szczeka chwytająca	20	SGWB-G5-B 65-57-27	1494304	65	57	27	0.8
Odwracalna szczeka chwytająca	20	SGWB-G5-B 80-57-27	1494305	80	57	27	0.8
Odwracalna szczeka chwytająca	20	SGWB-G5-B 125-57-27	1494306	125	57	27	0.9
Szczeka odwracana z chwytem węglkowym	30	SGWB-CG5-B 40-57-27	1494320	40	57	27	0.8
Szczeka odwracana z chwytem węglkowym	30	SGWB-CG5-B 65-57-27	1494321	65	57	27	0.8
Szczeka odwracana z chwytem węglkowym	30	SGWB-CG5-B 80-57-27	1494322	80	57	27	0.8
Szczeka odwracana z chwytem węglkowym	30	SGWB-CG5-B 125-57-27	1494323	125	57	27	0.9
Szczeka odwracana z wytłaczanym profilem	40	SGWB-GL-B 125-57-27	1494324	125	57	27	0.9
Szczeka stalowa	50	SGS-B 125-57-33	1453106	125	57	33	2
Płyta obrotowa	60	SGP-2 195-105-22	1453108	195	105	22	4.1
Płyta adaptera	70	SGA-2 195-72-22	1453107	195	72	22	2



① Przygotowane pod sworznie mocujące NSE3 i GFD

② Przygotowane pod śruby M12

③ Do śrub M12 lub śrub montażowych M12

④ Przygotowany pod precyzyjne nakrętki teowe

⑤ Standardowa dostawa obejmuje podstawowy skok mocowania

Szczęki systemowe

Szczęka o odwracanym chwycie

Zaprojektowany jako szczęka szybkowymienna.

Jedna strona z gładkim stopniem 6 mm powiększającym szerokość mocowania, jedna strona z gładką powierzchnią mocowania.

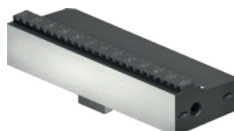


Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSX-C2 125-630	SGWB-B 125-57-27		1502843

Odwracalna szczęka chwytająca

Zaprojektowany jako szczęka szybkowymienna.

Ze stopniem chwytu 3 mm (do 22 HRC) i gładką powierzchnią mocowania po obu stronach.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSX-C2 125-630	SGWB-G3-B 40-57-27		1494296
KSX-C2 125-630	SGWB-G3-B 65-57-27		1494297
KSX-C2 125-630	SGWB-G3-B 80-57-27		1494298
KSX-C2 125-630	SGWB-G3-B 125-57-27		1494299

Odwracalna szczęka chwytająca

Zaprojektowany jako szczęka szybkowymienna.

Ze stopniem chwytu 5 mm (do 22 HRC) i gładką powierzchnią mocowania po obu stronach.

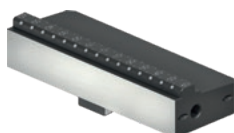


Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSX-C2 125-630	SGWB-G5-B 40-57-27		1494303
KSX-C2 125-630	SGWB-G5-B 65-57-27		1494304
KSX-C2 125-630	SGWB-G5-B 80-57-27		1494305
KSX-C2 125-630	SGWB-G5-B 125-57-27		1494306

Szczęka odwracana z chwytem węglkowym

Zaprojektowany jako szczęka szybkowymienna.

Ze stopniem chwytu węglkowego 5 mm (do 58 HRC) i gładką powierzchnią mocowania po obu stronach.

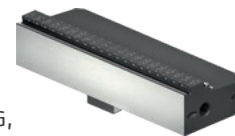


Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSX-C2 125-630	SGWB-CG5-B 40-57-27		1494320
KSX-C2 125-630	SGWB-CG5-B 65-57-27		1494321
KSX-C2 125-630	SGWB-CG5-B 80-57-27		1494322
KSX-C2 125-630	SGWB-CG5-B 125-57-27		1494323

Szczęka odwracana z wytłaczanym profilem

Zaprojektowany jako szczęka szybkowymienna.

Obie strony z wytłoczonym profilem LANG, stopień 3 mm i gładka powierzchnia mocowania.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSX-C2 125-630	SGWB-GL-B 125-57-27		1494324

Szczęka stalowa

Zaprojektowany jako szczęka szybkowymienna.

Szczęki z możliwością hartowania do przeróbek u klienta, np. w celu wprowadzenia konturów lub kształtów specjalnych.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSX-C2 125-630	SGS-B 125-57-33		1453106

Płyta obrotowa

Zaprojektowany jako szczęka szybkowymienna.

Służą – w połączeniu z płytami adaptera i 6-kierunkowymi szczękami odwracanymi – do mocowania nieporęcznych przedmiotów obrabianych.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSX-C2 125-630	SGP-2 195-105-22	W-38	1453108

Płyta adaptera

Zaprojektowany jako szczęka szybkowymienna.

Służą – w połączeniu z płytami obrotowymi i 6-kierunkowymi szczękami odwracanymi – do mocowania nieporęcznych przedmiotów obrabianych.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSX-C2 125-630	SGA-2 195-72-22	W-38	1453107

Zestaw szczęk precyzyjnych

Zaprojektowany jako szczęka szybkowymienna.

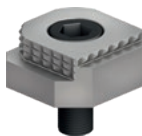
Szczęki precyzyjne, które po wstępnym zamocowaniu można poddać frezowaniu wykończeniowemu, co zapewnia jeszcze lepsze ustawienie kątowe na detalu.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSX-C2 125-630	SGWP-B 125-57-27		1494333

Szczęki nasadowe

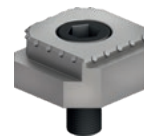
Chwyt ze szczęką odwracaną 6-stronną
Z pięcioma stopniami chwytu i powlekaną powierzchnią czołową mocowania



Opis	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Przyłącze	Nr id.
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

Szczęka odwracana 6-stronna z chwytym węglkowym

Z pięcioma stopniami chwytu węglkowego i gładką powierzchnią mocowania.



Opis	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Przyłącze	Nr id.
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Akcesoria

Przyrząd do pomiaru siły mocującej

Do pomiaru siły mocowania szczęk w stacjonarnych urządzeniach mocujących.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	IFT SST Set	1475766

Sworznie mocujące SPx

Sworznie mocujący do połączenia kształtowego z modułami mocującymi NSE3.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	SPA 40	0471151
KSX-C2 125-630	SPB 40	0471152
KSX-C2 125-630	SPC 40	0471153

Sworzeń mocujący GFD-SP

Sworzeń mocujący do połączenia kształtowego ze stacjami nastawczymi GFD.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GFD-SP 40	0433600

Klucz dynamometryczny 20 – 200 Nm

Służy do stosowania określonego momentu obrotowego.
Z napędem kwadratowym 1/2"



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GSH-D 20-200	0432487

Dźwignia uruchamiająca, przegubowa

Do wygodnego wstępnego ustawienia zakresu mocowania
Z napędem kwadratowym 1/2"



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GSH-G 1/2"	0432478

Sześciokątna wkładka trzpieniowa SW 14

Pasuje do napędu kwadratowego 1/2".



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GSK-A SW14-1/2"	0490784

Korba AF 14

Zapewnia szybką i wygodną regulację zakresu mocowania.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GHK-K-A SW14	1322990

Wrzeciono, mechaniczne

Jako zestaw do konwersji z podstawowym skokiem mocowania 130 mm.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GSD-M 125	1453120

Ogranicznik detalu

Ogranicznik detalu wymagający minimalnej przestrzeni i regulowany bezstopniowo suwak ograniczający.
W zestawie suwak ograniczający 40 i 80 mm.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GWSA M8-23	1645258

Magnetyczny ogranicznik detali, mały

Zapewnia szybkie i łatwe mocowanie do szczęk lub imadeł systemowych.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetyczny ogranicznik detali, duży

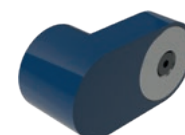
Zapewnia szybkie i łatwe mocowanie do szczęk lub imadeł systemowych.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GWSA-M 115 x 15	1391331

Przystawki

Jako akcesorium do magnetycznych ograniczników przedmiotu obrabianego.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Śruby montażowe do pazurów zaciskowych

Służą do mocowania urządzeń mocujących w połączeniu z pazurami mocującymi.



Nadaje się do	Opis	Rowek teowy	Nr id.
KSX-C2 125-630	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSX-C2 125-630	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSX-C2 125-630	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSX-C2 125-630	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSX-C2 125-630	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSX-C2 125-630	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Śruby montażowe

Do precyzyjnego ustawienia orientacji oraz montażu ręcznych imadeł mocujących na stole maszynowym.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

Precyzyjne wkładki teowe

Odpowiednie do wszystkich konwencjonalnych szerokości rowków teowych stołu maszynowego.



Nadaje się do	Opis	Rowek teowy	Nr id.
KSX-C2 125-630	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSX-C2 125-630	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSX-C2 125-630	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSX-C2 125-630	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSX-C2 125-630	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSX-C2 125-630	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

Przedłużki pręta pociągowego**Przedłużka drążka pociągowego**

Do rozszerzenia zakresu mocowania od długości korpusu podstawowego 430 mm.



Nadaje się do	Opis	Długość mm	Nr id.
KSX-C2 125-630	GZV-2 430	100	1453116

Przedłużka drążka pociągowego

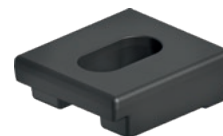
Do rozszerzenia zakresu mocowania od długości korpusu podstawowego 500 mm.



Nadaje się do	Opis	Długość mm	Nr id.
KSX-C2 125-630	GZV-2 500	130	1453117

Pazury mocujące

Zapewnia szybki i łatwy montaż urządzeń mocujących SCHUNK.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GSPR-A 50-57	0490604

Sworzeń wyśrodkowujący

Do precyzyjnego centrowania urządzeń mocujących KONTEC na stole maszynowym.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GCP Ø12n6-Ø30h6	1430741
KSX-C2 125-630	GCP Ø12n6-Ø32h6	1426237
KSX-C2 125-630	GCP Ø12n6-Ø50h6	1417596

Śruba zakrywająca

Służą do zakrywania nieużywanych otworów montażowych na wkładki mocujące na wahadle i płytach adaptera.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GCS Ø22-M12	1307880

Przedłużka drążka pociągowego

Do rozszerzenia zakresu mocowania od długości korpusu podstawowego 630 mm.



Nadaje się do	Opis	Długość mm	Nr id.
KSX-C2 125-630	GZV-2 630	300	1453118

Komplet wsporników detalu

Zestaw wsporników detalu – szer. 125 mm

Pasuje do szczęk systemowych H = 27 mm z poziomym chwytem 3 mm.

Wysokości = 8, 12, 15, 20 i 22 mm.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSX-C2 125-630	GWU-S grip 125-27	1494332

Wsporniki detali

Wsporniki detalu – szerokość 125 mm

0 różnych wysokościach.

1 zestaw = 2 elementy



Nadaje się do	Opis	Wysokość mm	Nr id.
KSX-C2 125-630	GWU-M 125-8	8	1450266
KSX-C2 125-630	GWU-M 125-9	9	1462567
KSX-C2 125-630	GWU-M 125-10	10	1411328
KSX-C2 125-630	GWU-M 125-12	12	1447369
KSX-C2 125-630	GWU-M 125-15	15	1411350
KSX-C2 125-630	GWU-M 125-20	20	1452308
KSX-C2 125-630	GWU-M 125-22	22	1457551
KSX-C2 125-630	GWU-M 125-23	23	1411380
KSX-C2 125-630	GWU-M 125-25	25	1484475
KSX-C2 125-630	GWU-M 125-27	27	1461008



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com